



Comune di Massa

Provincia di Massa Carrara

Regione Toscana



U.O. "Protezione Civile e Salvaguardia Idrogeologica"

PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

Tav. 2/bis

CARTA OPERATIVA-ATLANTE

elaborati alla scala 1:5.000

Dirigente Settore LL.PP., Protezione Civile e Vigilanza Edilizia: Dott. Ing. Fernando della Pina

Responsabile U.O. "Protezione Civile e Salvaguardia Idrogeologica": Dott. Geol. Roberto Guidi


















Progettisti e Collaboratori:

Dott. Geol. Roberto Guidi, Dott. Ing. Fernando della Pina, Dott. Cristiano Barbieri,





Geom. Domenico Bonni, Dott. Thomas Lo Biondo, Paolo Lunini





LEGENDA

-  S.O.P.I.
-  C.O.C.
-  Centro Situazioni Comunale
-  Coord. Prov. Associazioni di P.C.
-  Vigili del Fuoco
-  Ospedali
-  Attrezzature Sanitarie
-  Associazioni di P.C.
-  Forze dell'Ordine
-  Elisuperfici
-  Prefettura
-  Procura, Pretura
-  Genio Civile
-  Magazzini Comunali
-  Piazzole A.I.B.
-  Punto di raccolta evacuati per emergenze Solvay Chimica Italia S.P.A.
-  Edifici strategici

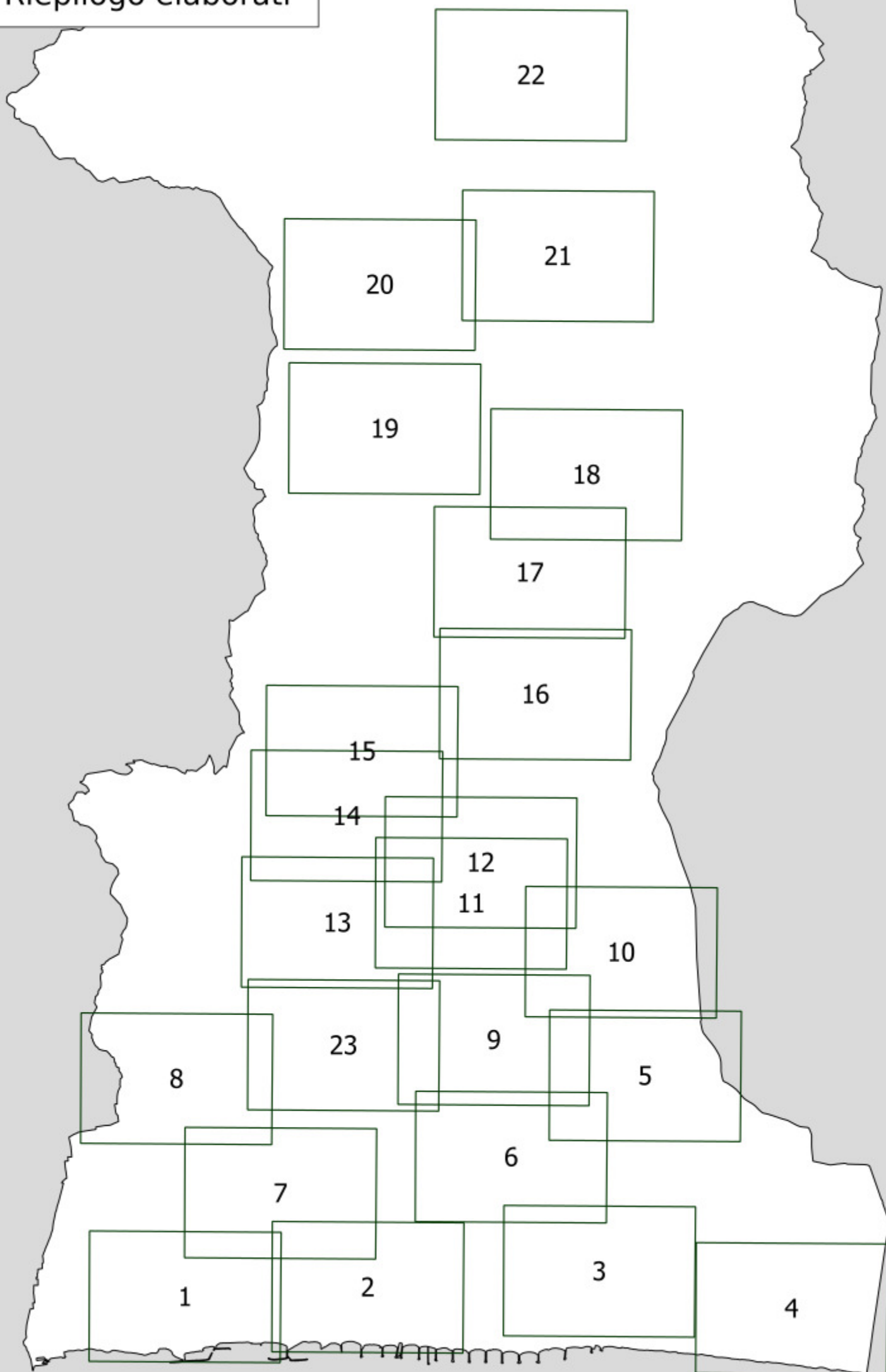
Arete di Protezione Civile

-  AMMASSAMENTO
-  ATTESA
-  RICOVERO
-  ELISUPERFICIE

Viabilità di emergenza

-  Infrastrutture di connessione
-  Infrastrutture di accessibilità

Riepilogo elaborati





INDICE – Elaborati 1:5.000

1	Partaccia / Ricortola
2	Bondano / Marina di Massa
3	Ronchi
4	Poveromo / Cinquale
5	Cinque Vie / San Cristoforo
6	Villette / I Poggi
7	Zona Industriale
8	Alteta / Codupino
9	Rinchiostra / Poggioletto / Quercioli
10	Cervara / Turano / Le Jare
11	Camponelli / Centro Città
12	Centro Città
13	Castagnola / Romagnano
14	Ortola / Mirteto
15	Bergiola / Bargana / Lavacchio
16	San Carlo Pò / Pariana / Cà di Cecco
17	Altagnana / Canevara
18	Antona
19	Casette / Cagliiglia
20	Forno
21	Guadine / Casania / Gronda / Redicesi
22	Resceto / Serretta
23	Planimetria con indicazione dei cancelli e delle vie di esodo per emergenza incidente industriale Solvay Chimica Italia S.P.A (estratto dal piano di emergenza esterno)

Aree di attesa per la popolazione			
DENOMINAZIONE e UBICAZIONE	CODICE	CRITICITÀ DA SEGNALARE	SUP (m ²)
Parco pubblico Dei Ciliegi, Via Fratelli Rosselli	001	presenza di alberi, da valutare al momento - richiedere chiavi all'Ufficio Verde Pubblico	6.648
Area circostante Scuola Materna Candia Frassina, Via Candia	002	richiedere chiavi all'Ufficio Fabbricati	3.227
Parcheggio pubblico, Via XXIV Maggio	003		2.650
Parco pubblico, Viale Roma	004		4.246
Parco Case Lamaro, Viale Roma	005		2.008
Parcheggio stazione ferroviaria, Piazza IV Novembre	006		3.846
Colonia Marina Fiat, Via delle Pinete	007		4.662
Parco pubblico Ricortola, Via delle Pinete	008	presenza di alberi, da valutare al momento - richiedere chiavi all'Ufficio Verde Pubblico	6.188
Parcheggio pubblico vicino Virtus Poggioletto Scuola Calcio, Via Mura della Rinchiostra Nord	009		1.341
Parcheggi tra Scuola Malaspina e Scuola Bertagnini, Via Gasparo Venturini	010		4.827
Campo Sportivo di Romagnano, Via Armando Mannini	011	prestare attenzione in caso di rischio idraulico, in quanto in pericolosità I3 - richiedere chiavi all'Ufficio Sport	10.880
Parcheggio pubblico, Via Massa Avenza	012		4.048
Parco dei Mirti, Via Sala	013	richiedere chiavi all'Ufficio Verde Pubblico	3.238
Parcheggio Dalmine, Via Enrico Mattei	014		4.242
Parcheggio pubblico, Via Europa	015	alluvioni da modello (I3/I4) ma poco probabili e non di ristagno (battenti inferiori a 10 cm)	4.255
Parcheggio pubblico, Via Prado	016		2.287
Parcheggio pubblico, Via Casola	017		6.524
Scuola Primaria Villette B Parcheggio, Via Romana (incrocio Via del Bozzo)	018	alluvioni da modello (I4), mal'area è situata sul conoide/zona di scorrimento (battenti bassi e non c'è pericolo di ristagno)	848
Parcheggio e parte della spiaggia Trabucco, Via Lungomare di Levante	019	tenere in considerazione le condizioni del mare	1.894
Parcheggio Piscina Comunale, Viale Roma	020		3.456
Parco Pubblico della Partaccia, Via delle Pinete	021		17.268
Bergiola Maggiore Piazza della Chiesa, Via Bergiola Vecchia	022		251
Parcheggio pubblico Scuola Turano, Via Aurelia Sud	023		784
Parcheggio pubblico San Carlo Pò, Via dei Colli	024		2.350
Parcheggio pubblico lungo la strada per San Carlo a Pariana, Via dei Colli	025	prestare attenzione al rischio frane (pericolosità G4), ma il parcheggio è nuovo (2015) e costruito su micropali, monitoraggio attivo zona adiacente (scuola)	940
Parcheggio pubblico Altagnana, Via dei Colli	026		829
Parcheggio pubblico Antona, Via dei Colli	027	prestare attenzione al rischio frane (pericolosità G3b), ma l'area è situata lato valle della strada, da valutare al momento	745
Piazzetta davanti al pontile di Marina di Massa, Viale A.Vespucci	028		1.220
Piazza Betti Marina di Massa, Piazza Francesco Betti	029		8.399
Piazzetta Canevara Inizio di Via della Posta, Via Bassa Tambura (incrocio Via della Posta)	030		430
Parcheggio pubblico di S.Anna Forno, Strada Comunale Del Forno	031	prestare attenzione al rischio frane (pericolosità G4), ma l'area è situata lato valle della strada ed è poco probabile la caduta massi, da valutare al momento	672
Parcheggio pubblico Guadine, Strada Provinciale della Bassa Tambura	032	prestare attenzione al rischio frane (pericolosità G4), ma l'area è situata lato valle della strada e sono presenti reti paramassi a monte, da valutare al momento	308
Parcheggio pubblico del Cimitero di Mirteto, Via Don Giovanni Minzoni	033		3.238
Parcheggio pubblico Resceto, Via Vandelli	034	prestare attenzione al rischio frane (pericolosità G3b/G4), ma è poco probabile che i massi cadano sul parcheggio, struttura recentemente monitorata	838
Piazza Aranci Centro Storico di Massa, Piazza Aranci	035	prestare attenzione in caso di rischio idraulico, in quanto in pericolosità I3, battenti bassi, zona di scorrimento	4.457
Parcheggio Campo Sportivo Casette, Strada Comunale delle Casette	036	prestare attenzione in caso di rischio idraulico, in quanto in pericolosità I2/I3, battenti bassi, zona di scorrimento	4.453
Campo Sportivo Tirrenia Ronchi, Viale della Repubblica	037	richiedere chiavi all'Ufficio Sport	6.598

Aree di ricovero			
DENOMINAZIONE e UBICAZIONE	CODICE	CRITICITÀ DA SEGNALARE	SUP (m ²)
Parco Villa Rinchiostra, Via dell'Acqua	100	richiedere chiavi all'Ufficio Verde Pubblico	18.827
Campo Sportivo Turano, Via Aurelia Sud	101	richiedere chiavi all'Ufficio Sport	4.814
Castagnola di Sopra Scuola Materna, Via Petroniano	102	richiedere chiavi all'Ufficio Fabbricati	2.262
Istituto Tecnico Industriale A. Meucci, Via Marina Vecchia	103	richiedere accesso all'amministrazione provinciale	4.192
Parco Pubblico Cimitero di Mirteto - Parcheggio pubblico, Via Foce	104		5.505
Campo da calcio comunale Marina di Massa, Via Casola	105	richiedere chiavi all'Ufficio Sport	6.540
Parco pubblico degli Ulivi, Via Fratelli Rosselli	106	richiedere chiavi all'Ufficio Verde Pubblico	13.299
Parcheggio ex deposito CAT, Via Bassa Tambura	107		1.268
Scuola M. Battistini Mirteto, Via Salvetti	108	richiedere chiavi all'Ufficio Fabbricati	1.142
Ortola Asilo Nido la Giostra, Via Foce	109	richiedere chiavi all'Ufficio Fabbricati	2.437
Campo da Baseball Ricortola, Via del Casone	110	richiedere chiavi all'Ufficio Sport	8.972
Area (lato mare), Via Martiri Di Cefalonia*	111	prestare attenzione al rischio frane (pericolosità G3b), si tratta di un ex discarica, da valutare al momento - richiedere accesso all'Ufficio Patrimonio	7.216
Primaria Villette B Giardino Scuola, Via Romana (incrocio Via del Bozzo Sud)	112	alluvioni da modello (I4), mal'area è situata sul conoide/zona di scorrimento (battenti bassi e non c'è pericolo di ristagno) - richiedere chiavi all'Ufficio Fabbricati	1.732
Scuola Dismessa, Via Dei Fortini	113	area a ridosso della pericolosità idraulica I3/I4, da valutare al momento (battenti bassi) - richiedere chiavi all'Ufficio Patrimonio	1.600
Asilo Nido Arcobaleno/Aquilone Via Filippo Turati	114	richiedere chiavi all'Ufficio Fabbricati	2.221
Cortile/ Campi da Basket Istituto Alberghiero G.Minuto, Via Casone al mare	115	prestare attenzione al rischio idraulico (in parte in pericolosità I4), da valutare al momento - richiedere accesso all'amministrazione provinciale	5.762
Piazzetta San Carlo Pò, Via dei Colli	116		1.020
Area (lato monti), Via Martiri di Cefalonia	117	prestare attenzione al rischio frane (pericolosità G3b), si tratta di un ex discarica, da valutare al momento - richiedere chiavi all'Ufficio Patrimonio	10.618
Parcheggio Ipsia Barsanti, Via Poggioletto	118	richiedere accesso all'amministrazione provinciale	2.206
Casette Campo Sportivo, Strada Comunale delle Casette	119	prestare attenzione in caso di rischio idraulico, in quanto in pericolosità I3 - richiedere chiavi all'Ufficio Sport	2.535
Campo Sportivo Tirrenia Ronchi, Viale della Repubblica	120	richiedere chiavi all'Ufficio Sport	7.430

Aree di ammassamento soccorritori e risorse			
DENOMINAZIONE e UBICAZIONE	CODICE	CRITICITÀ DA SEGNALARE	SUP (m ²)
Parcheggio del Mercato Ortofrutticolo Le Jare, Via delle Jare	200		7.762
Aeroporto Comunale Cinquale, Viale Marina	201	prestare attenzione al rischio idraulico (pericolosità I3/I4), area già adibita a sosta camion in caso di emergenza neve sulla CISA, da valutare al momento - richiedere chiavi all'Ufficio Patrimonio	184.596
Parco della Comasca, Via Ronchi	202	richiedere chiavi all'Ufficio Sport	12.306
Parcheggio "Grendi" (Area COA), Via Massa Avenza	203		7.803
Ex scuole di Antona	204	da verificare nel caso di rischio sismico, richiedere chiavi a Ufficio Protezione Civile / Associazione Nazionale Alpini	507

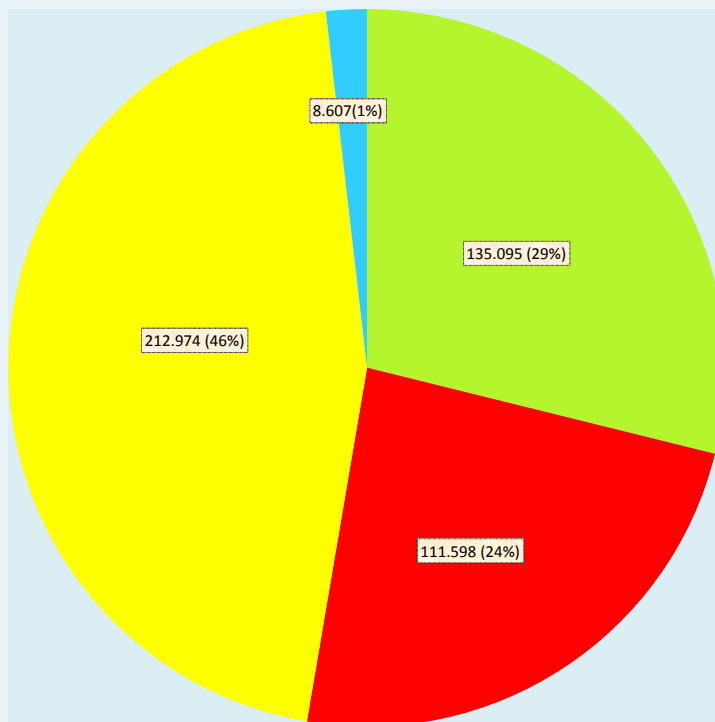
Elisuperfici			
DENOMINAZIONE e UBICAZIONE	CODICE	CRITICITÀ DA SEGNALARE	SUP (m ²)
Aeroporto Comunale Cinquale, Viale Marina	300	prestare attenzione al rischio idraulico (pericolosità I4), da valutare al momento - richiedere chiavi all'Ufficio Patrimonio	2.653
Ospedale Pediatrico Apuano "Gaetano Pasquinucci" Montepepe, Via Aurelia Sud	301	di proprietà Fondazione "Monasterio"	820
Ospedale Apuane N.O.A., Via Enrico Mattei	302	prestare attenzione al rischio idraulico (pericolosità I3), battenti minimi e area fruibile anche in caso di alluvione circostante del fosso Silcia - di proprietà A.S.L.	726
Campo Sportivo Cà di Cecco, Via Madielle	303	prestare attenzione al rischio frane (pericolosità G3b), da valutare al momento - richiedere chiavi all'Ufficio Sport	4.408

*Area individuata anche dal Piano Neve della Prefettura di Massa Carrara per l'ammassamento dei mezzi pesanti in caso di blocco autostradale

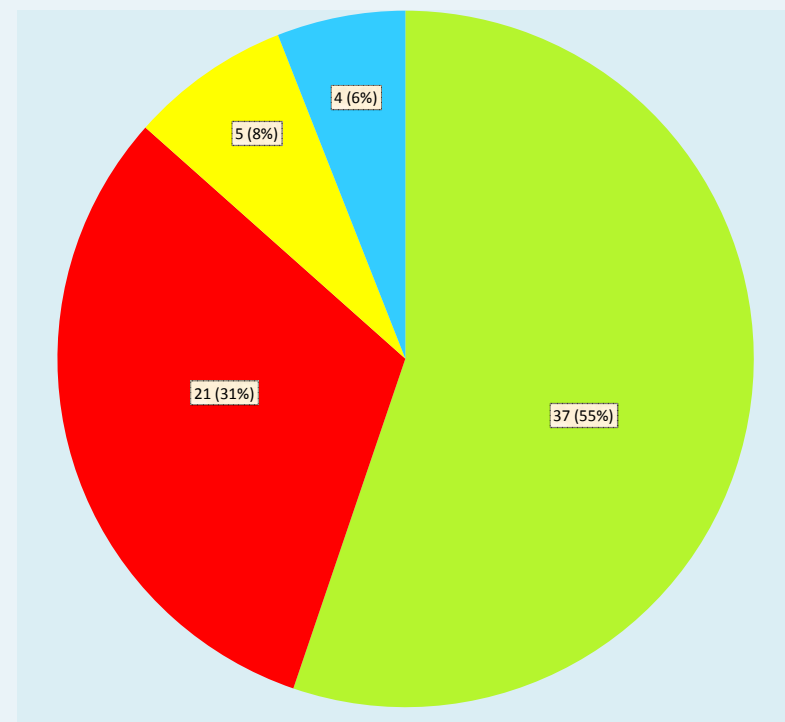


AREE DI PROTEZIONE CIVILE

Superfici (m²)



Quantità



- Attesa
- Ricovero
- Ammassamento
- Elisuperficie

AREE SOTTO CHIAVE E DI PROPRIETÀ ENTI TERZI

Ufficio Verde Pubblico		
Parco pubblico Dei Ciliegi, Via Fratelli Rosselli	001	Ufficio Verde Pubblico
Parco pubblico Ricortola, Via delle Pinete	008	Ufficio Verde Pubblico
Parco dei Mirti, Via Sala	013	Ufficio Verde Pubblico
Parco Villa Rinchiostra, Via dell'Acqua	100	Ufficio Verde Pubblico
Parco pubblico degli Ulivi, Via Fratelli Rosselli	106	Ufficio Verde Pubblico

Ufficio Fabbricati		
Area circostante Scuola Materna Candia Frassina, Via Candia	002	Ufficio Fabbricati
Castagnola di Sopra Scuola Materna, Via Petroniano	102	Ufficio Fabbricati
Scuola M. Battistini Mirteto, Via Salvetti	108	Ufficio Fabbricati
Ortola Asilo Nido la Giostra, Via Foce	109	Ufficio Fabbricati
Primaria Villette B Giardino Scuola, Via Romana (incrocio Via del Bozzo Sud)	112	Ufficio Fabbricati
Asilo Nido Arcobaleno/Aquilone Via Filippo Turati	114	Ufficio Fabbricati

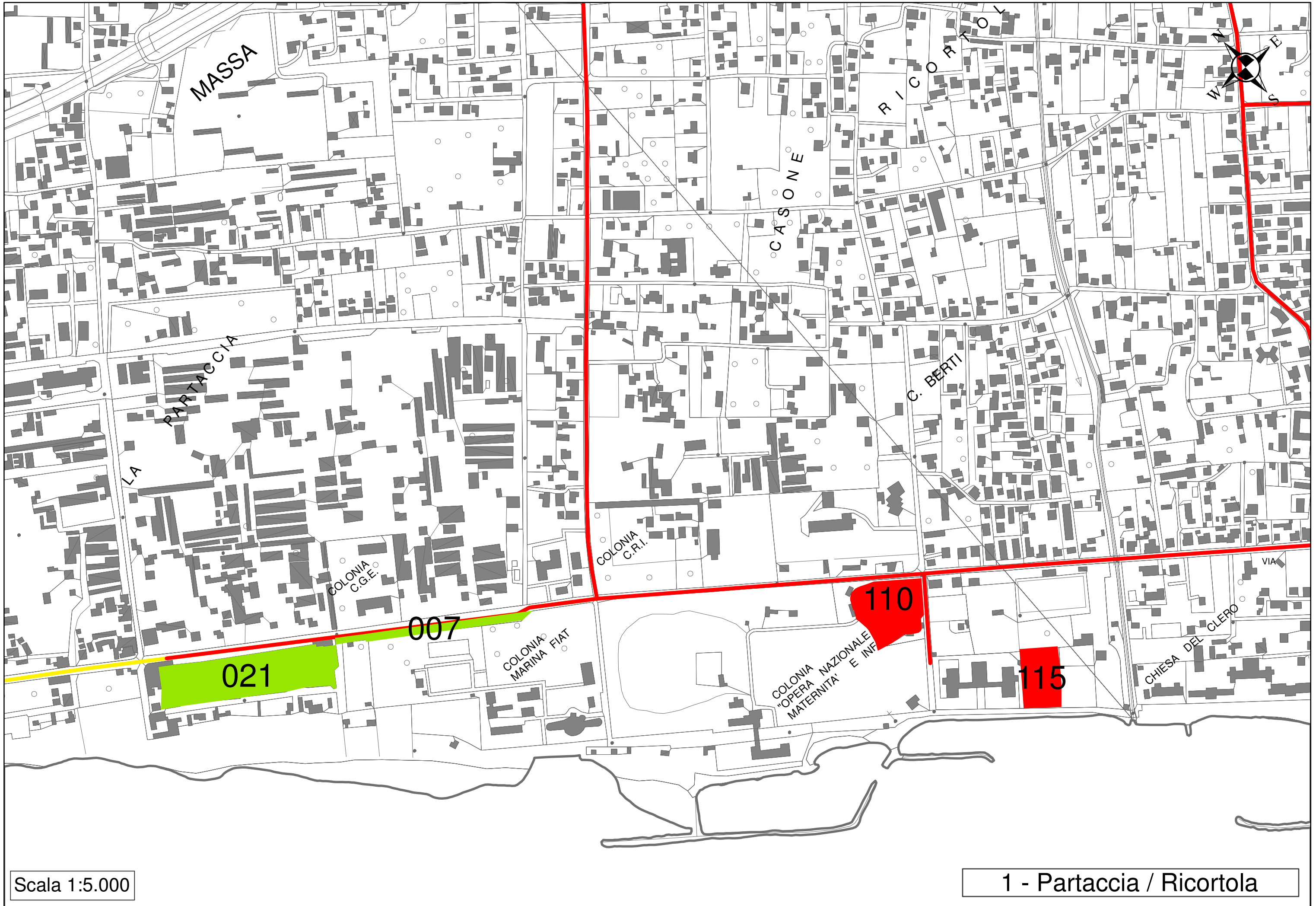
Ufficio Sport		
Campo Sportivo di Romagnano, Via Armando Mannini	011	Ufficio Sport
Campo Sportivo Tirrenia Ronchi, Viale della Repubblica	037	Ufficio Sport
Campo Sportivo Turano, Via Aurelia Sud	101	Ufficio Sport
Campo di calcio comunale Marina di Massa, Via Casola	105	Ufficio Sport
Campo da Baseball Ricortola, Via del Casone	110	Ufficio Sport
Casette Campo Sportivo, Strada Comunale delle Casette	119	Ufficio Sport
Campo Sportivo Tirrenia Ronchi, Viale della Repubblica	120	Ufficio Sport
Parco della Comasca, Via Ronchi	202	Ufficio Sport
Campo Sportivo Cà di Cecco, Via Madielle	303	Ufficio Sport

Provincia		
Istituto Tecnico Industriale A. Meucci, Via Marina Vecchia	103	Provincia
Cortile/ Campi da Basket Istituto Alberghiero G.Minuto, Via Casone al mare	115	Provincia
Parcheggio Ipsia Barsanti, Via Poggioletto	118	Provincia

Ufficio Patrimonio		
Area (lato mare), Via Martiri di Cefalonia	111	Ufficio Patrimonio
Scuola Dismessa, Via Dei Fortini	113	Ufficio Patrimonio
Area (lato monti), Via Martiri di Cefalonia	117	Ufficio Patrimonio
Aeroporto Comunale Cinquale, Viale Marina	201	Ufficio Patrimonio
Aeroporto Comunale Cinquale, Viale Marina	300	Ufficio Patrimonio

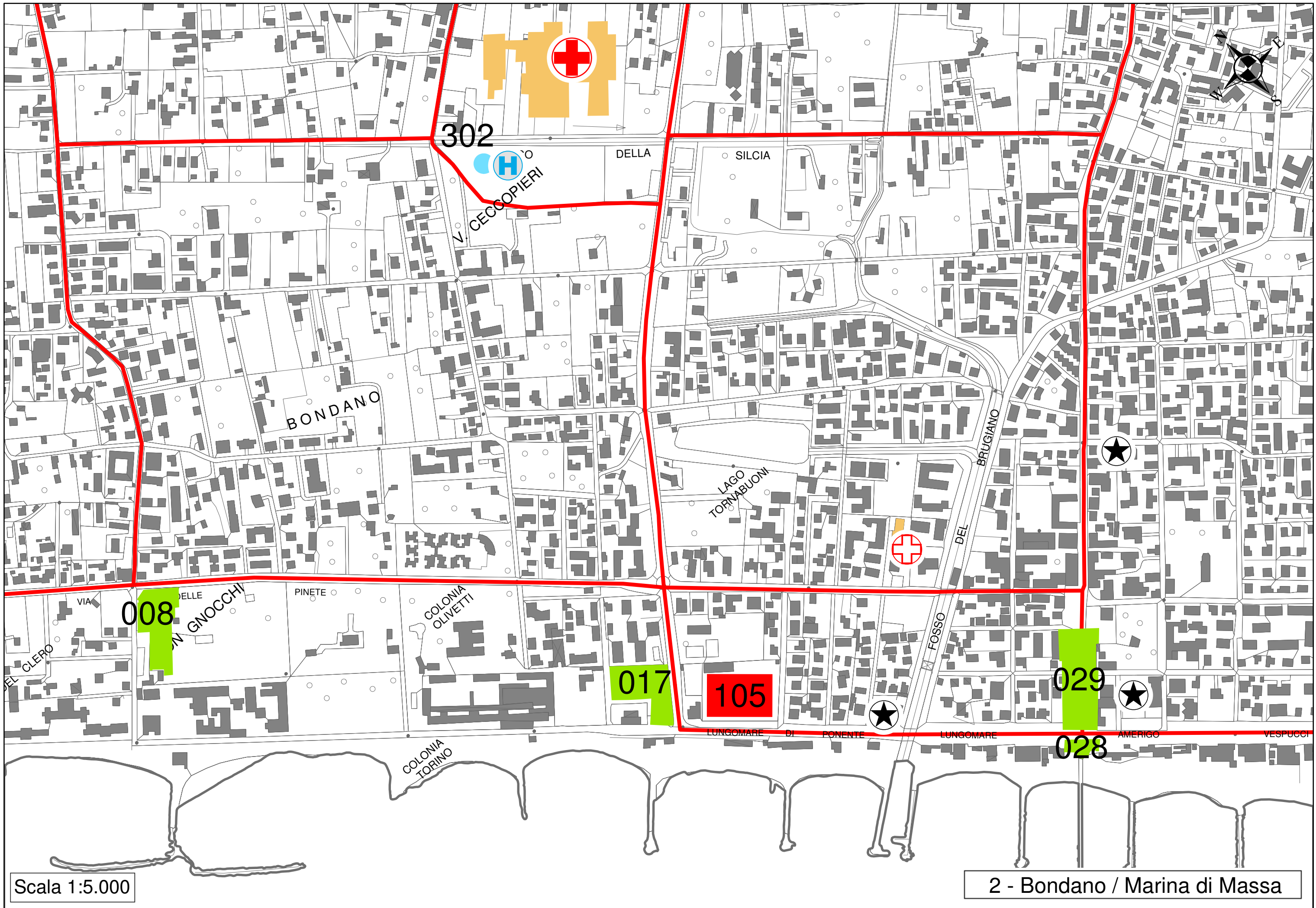
A.S.L.		
Ospedale Apuane N.O.A., Via Enrico Mattei	302	A.S.L.

Fondazione "Monasterio"		
Ospedale Pediatrico Apuano "Gaetano Pasquinucci" Montepepe, Via Aurelia Sud	301	Fondazione "Monasterio"



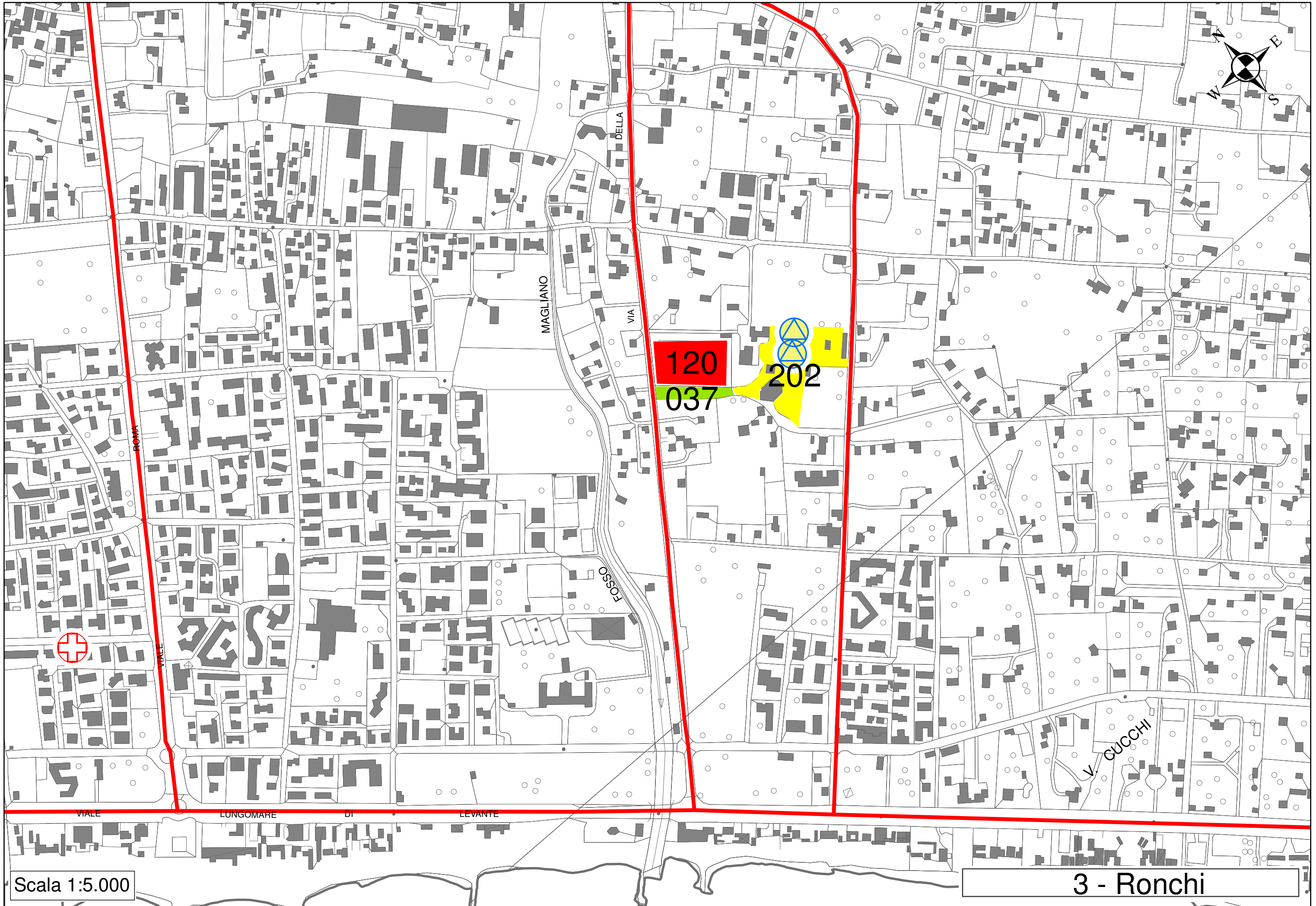
Scala 1:5.000

1 - Partaccia / Ricortola



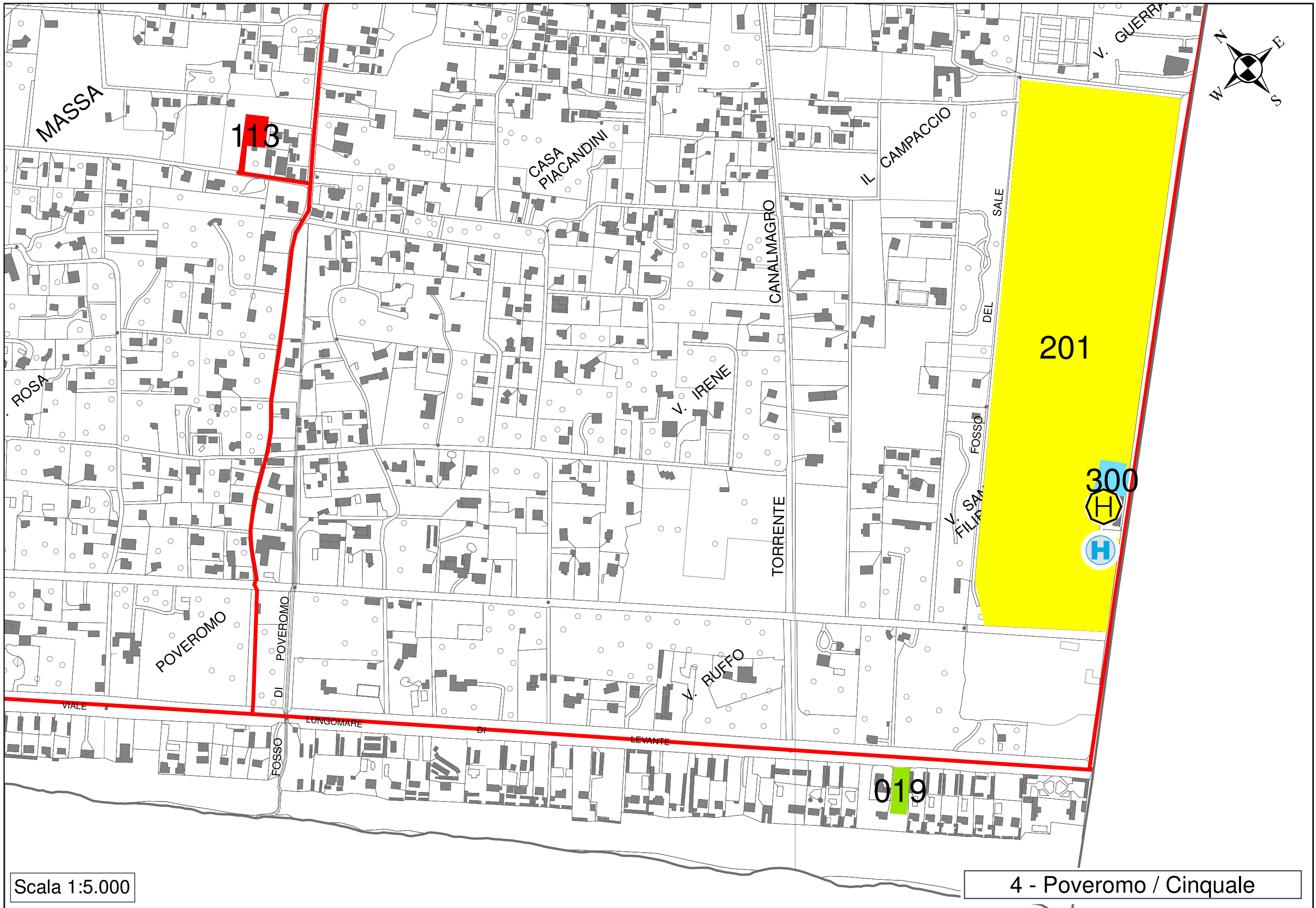
Scala 1:5.000

2 - Bondano / Marina di Massa



Scala 1:5.000

3 - Ronchi



Scala 1:5.000

4 - Poveromo / Cinquale



Scala 1:5.000

5 - Cinque Vie / San Cristoforo



004

SAN LEONARDO

FIUME

VILLETTE



AUTOSTRADA



POGGI

LE POLLE

VOLPINA

020

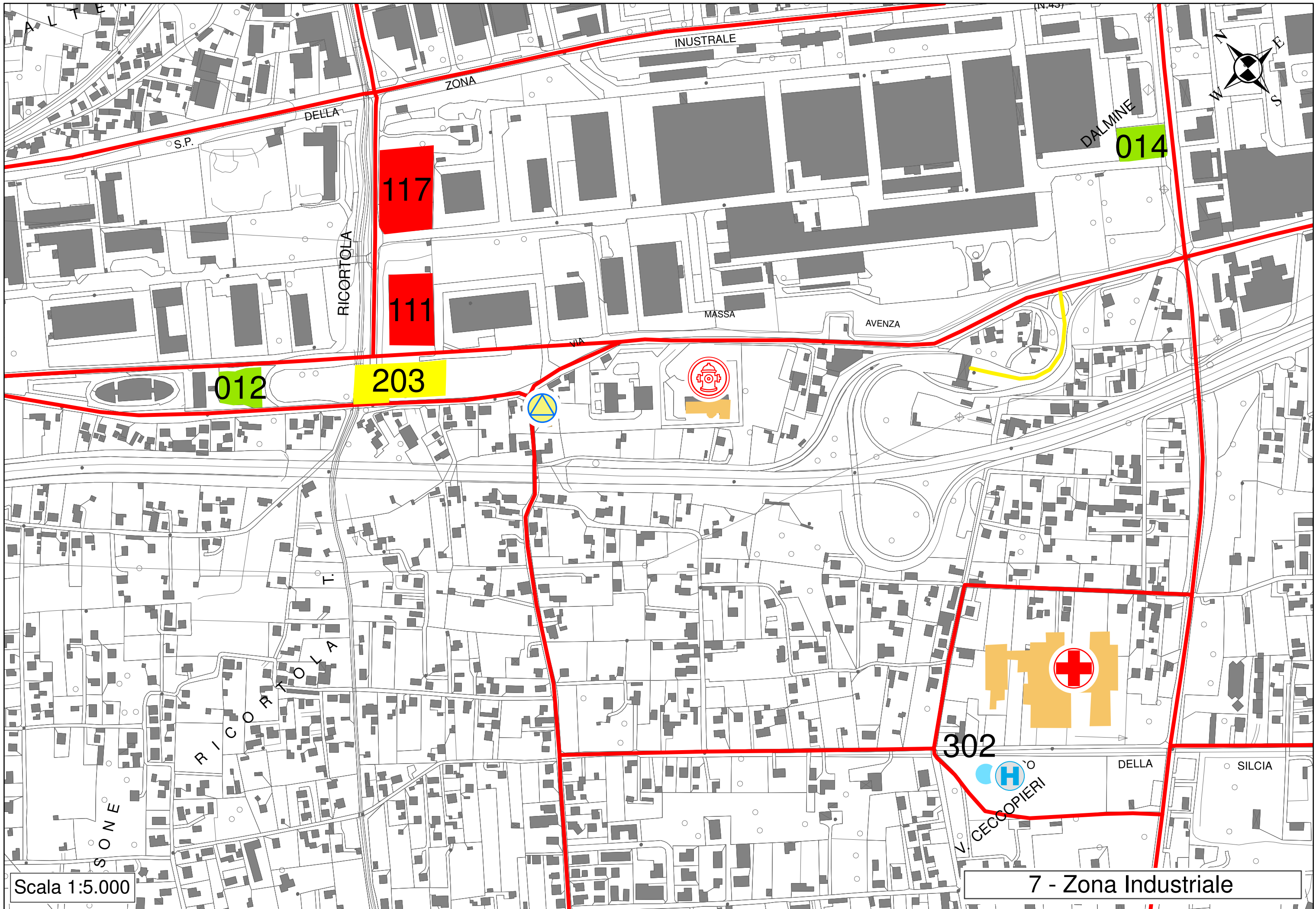
ROMA

VIALE

REPUBBLICA

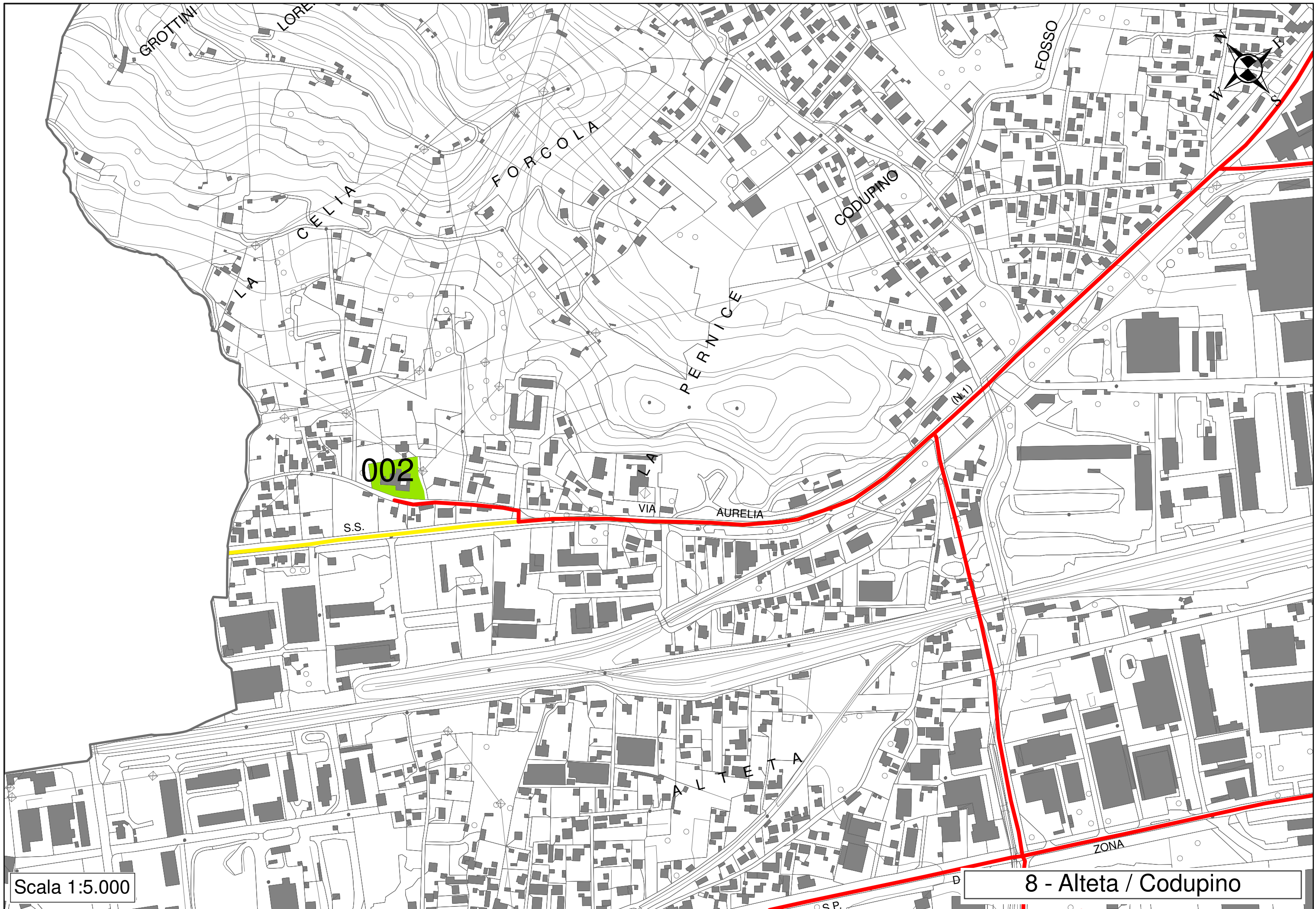
Scala 1:5.000

6 - Villetta / I Poggi



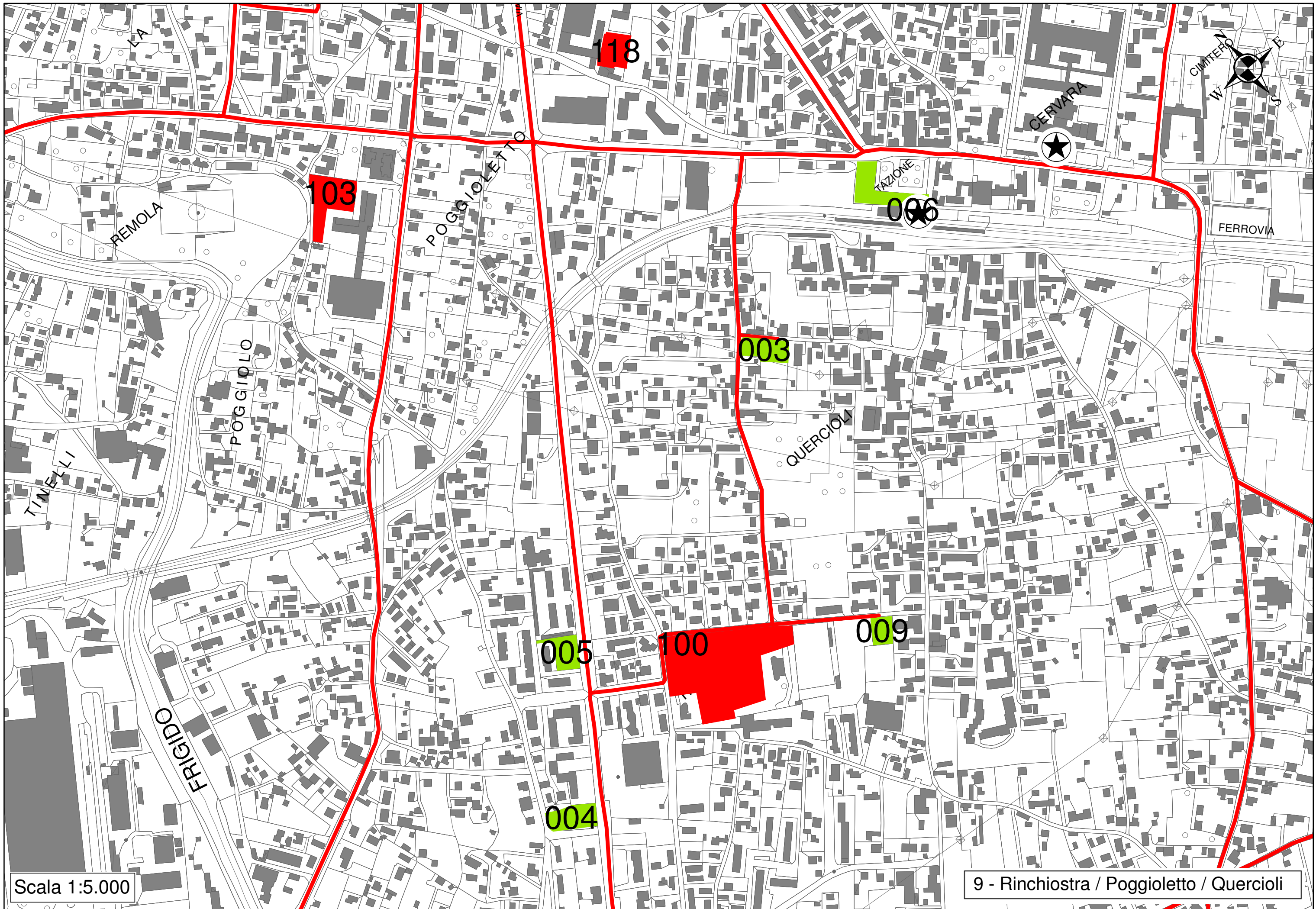
Scala 1:5.000

7 - Zona Industriale



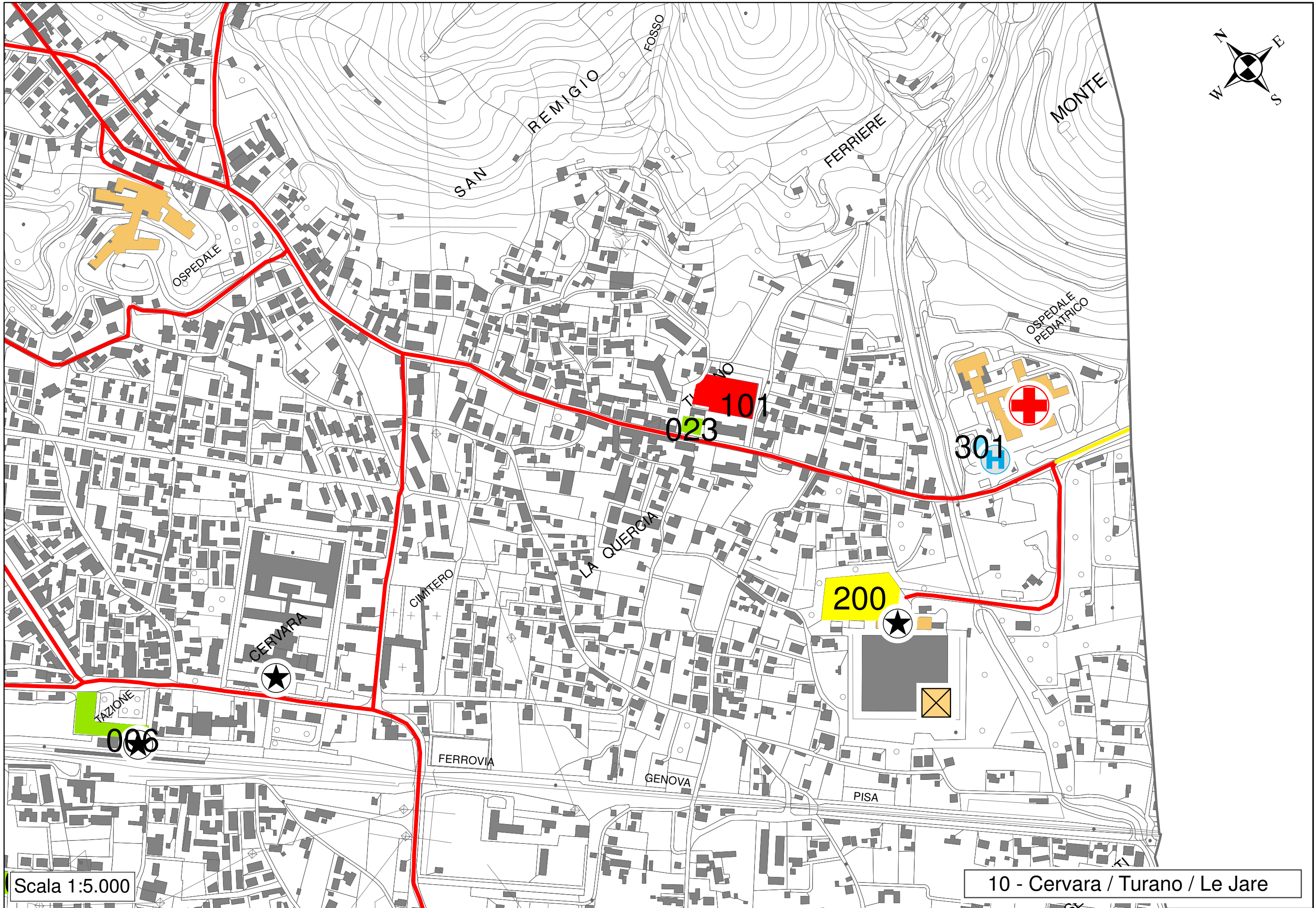
Scala 1:5.000

8 - Alteta / Codupino



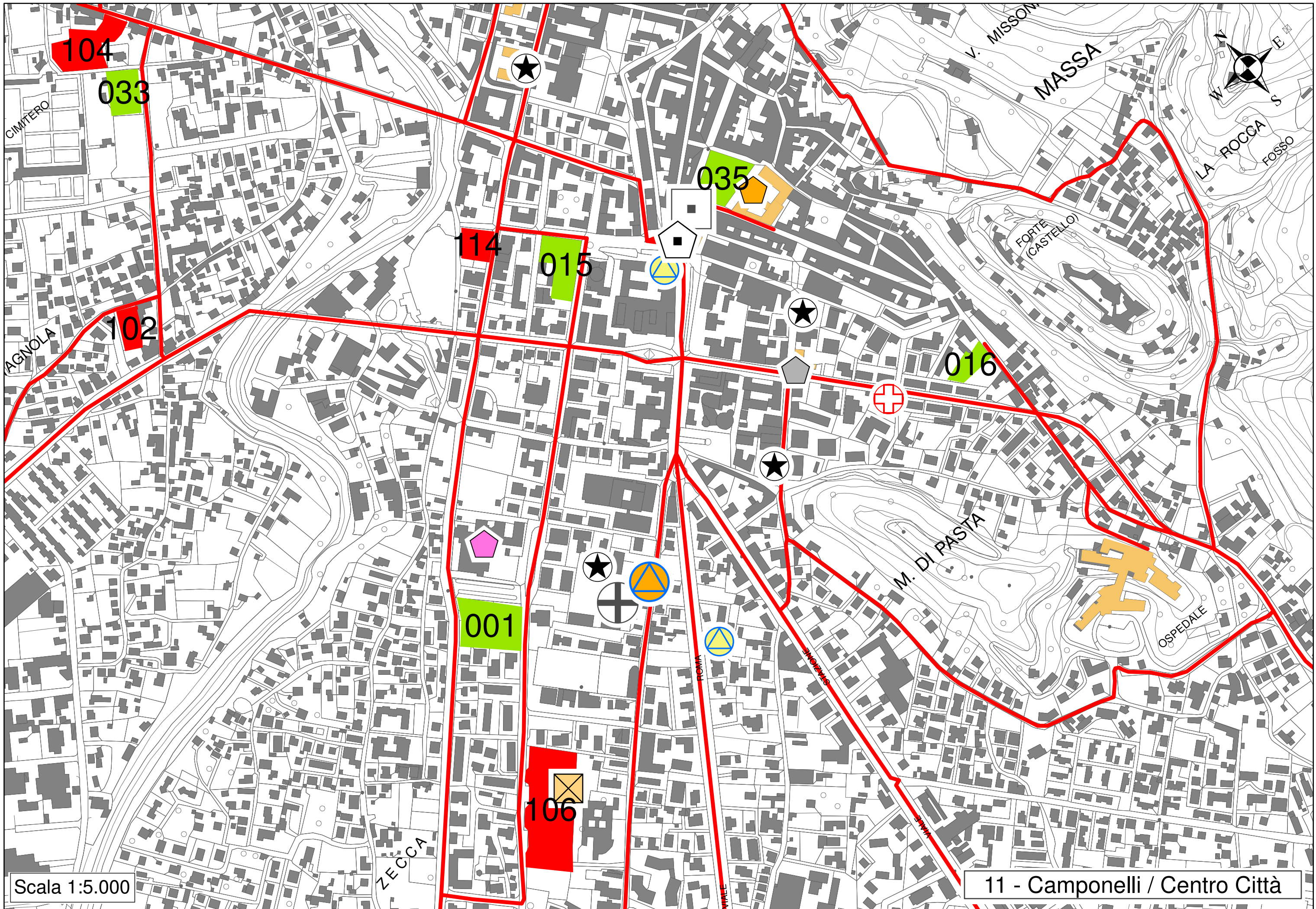
Scala 1:5.000

9 - Rinchiostra / Poggioletto / Quercioli



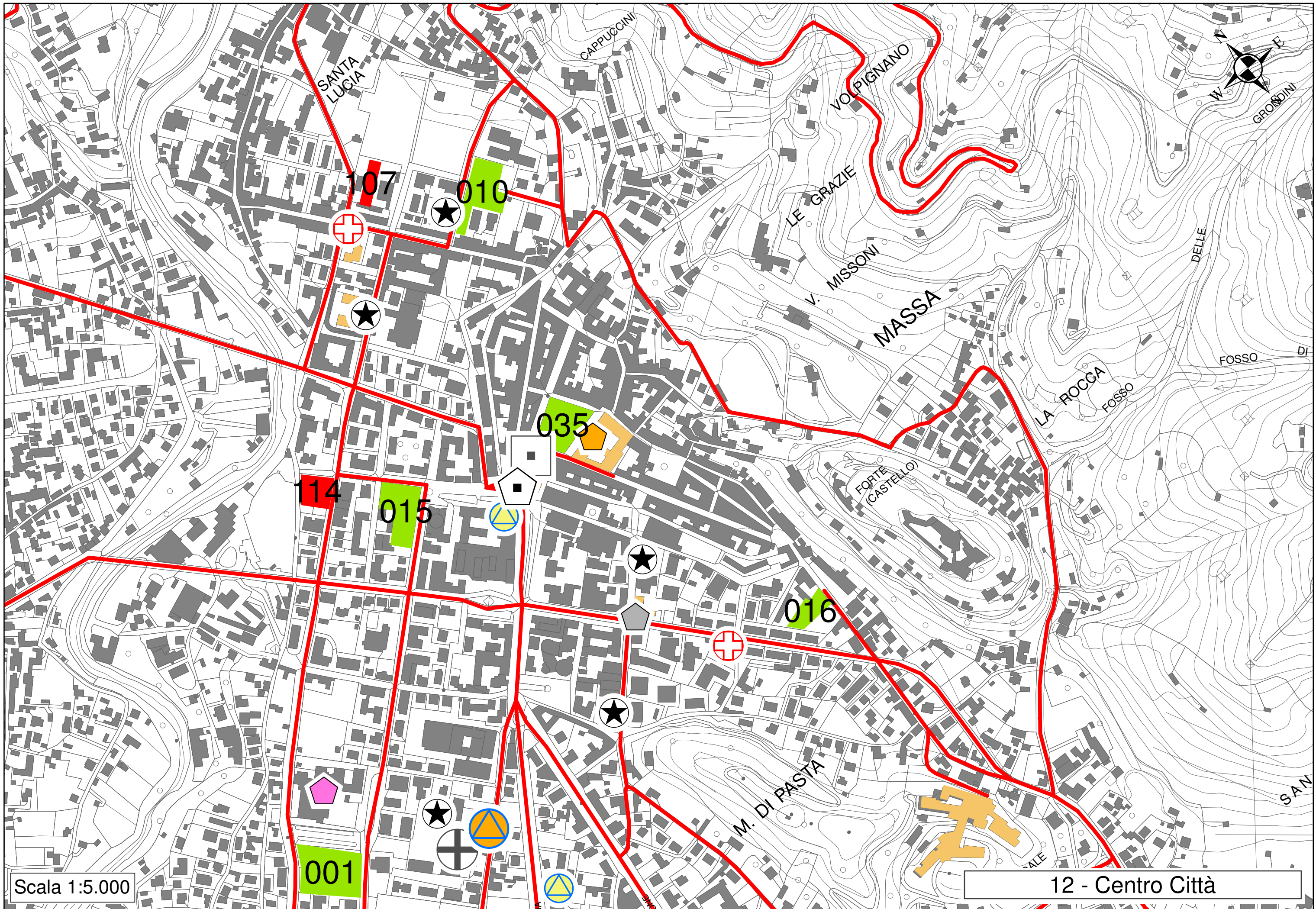
Scala 1:5.000

10 - Cervara / Turano / Le Jare



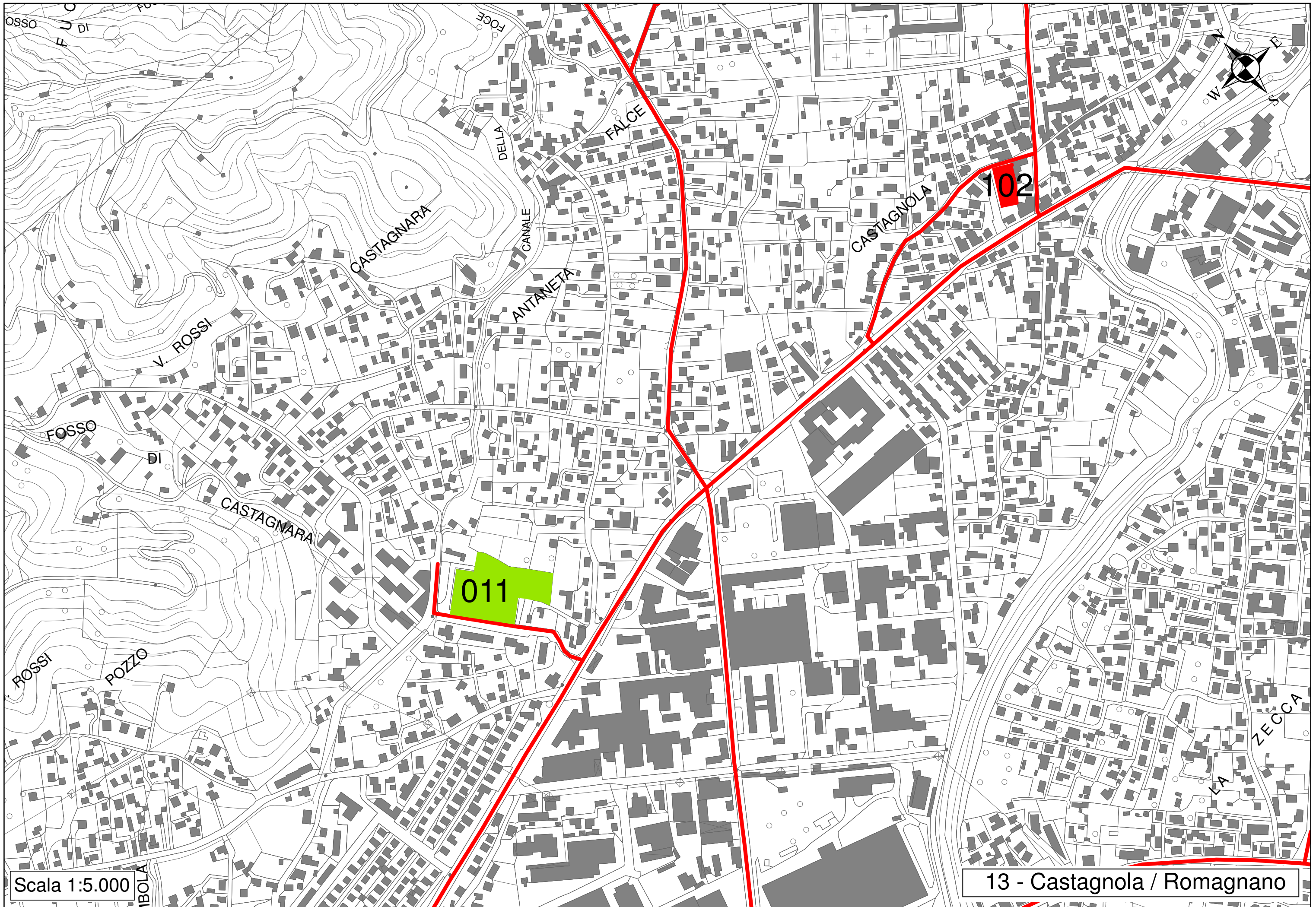
Scala 1:5.000

11 - Camponelli / Centro Città



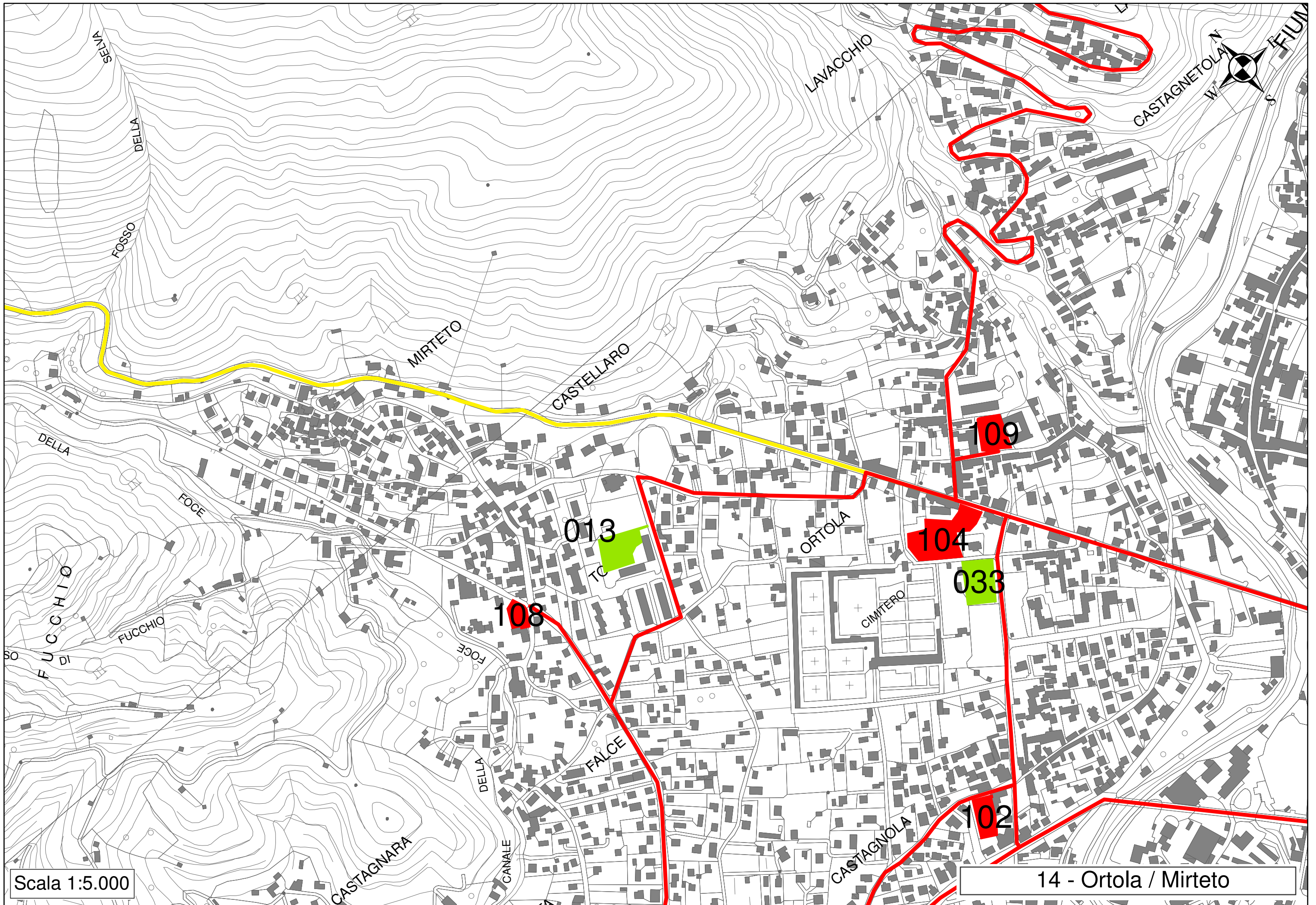
Scala 1:5.000

12 - Centro Città



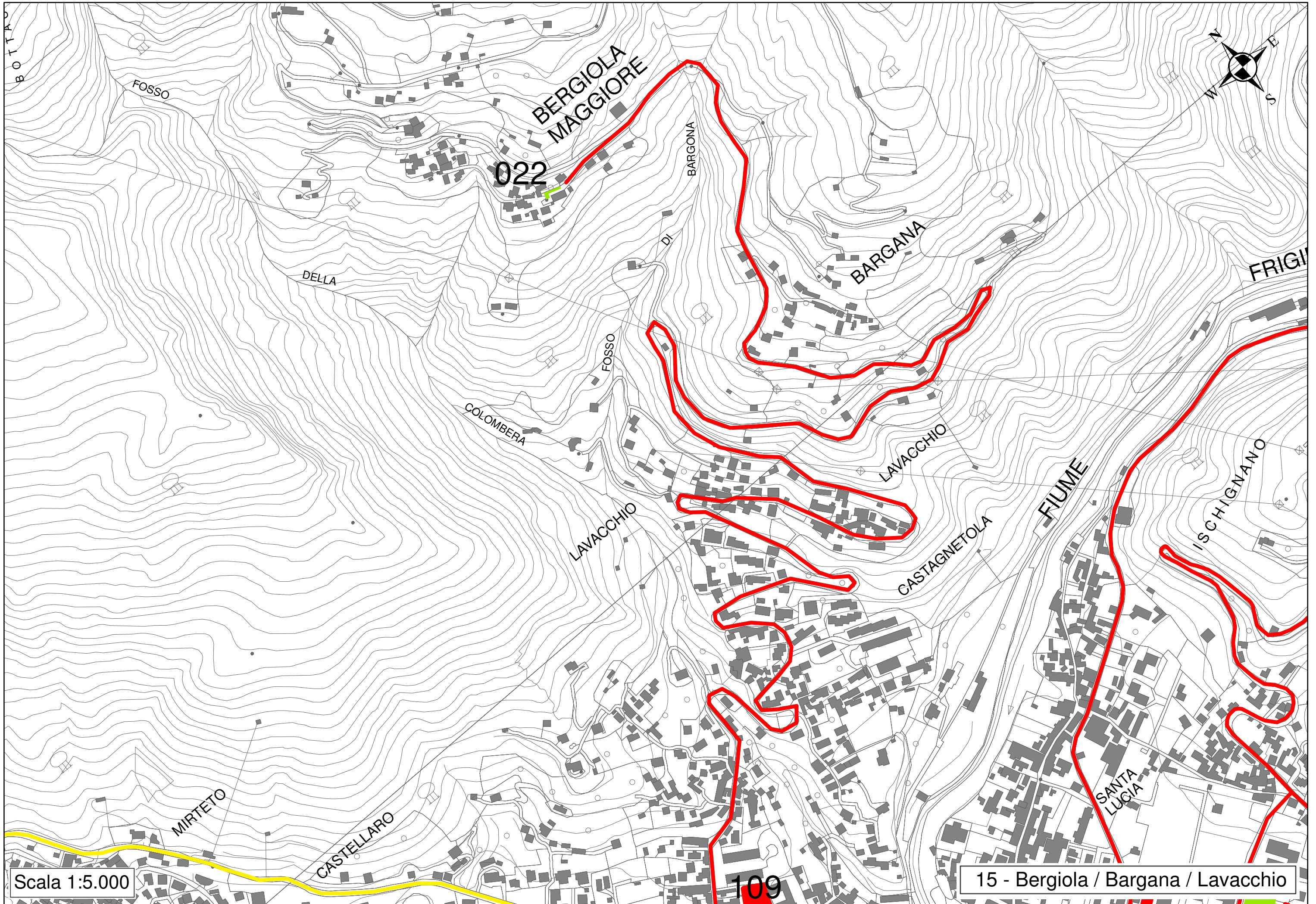
Scala 1:5.000

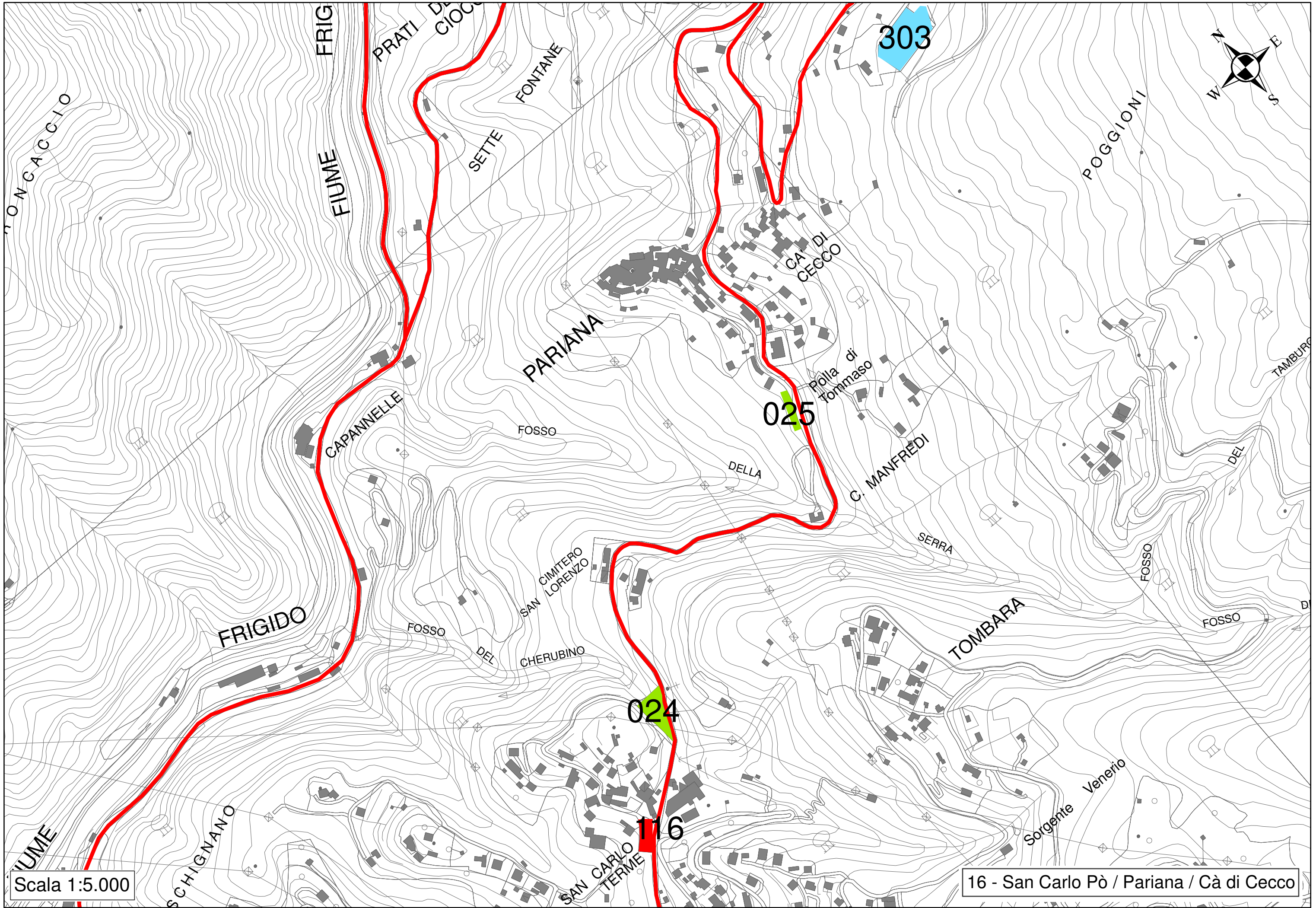
13 - Castagnola / Romagnano



Scala 1:5.000

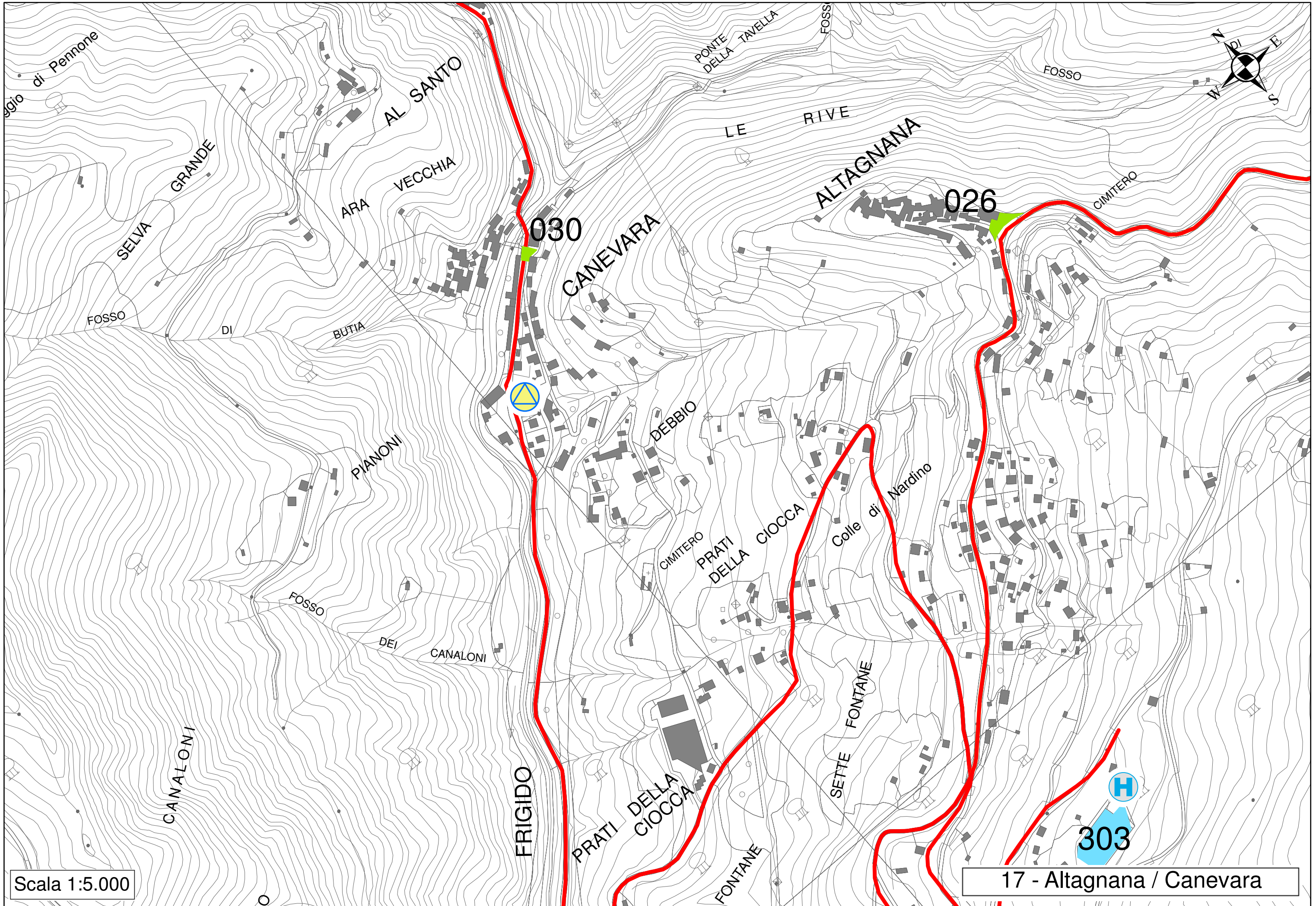
14 - Ortola / Mirteto





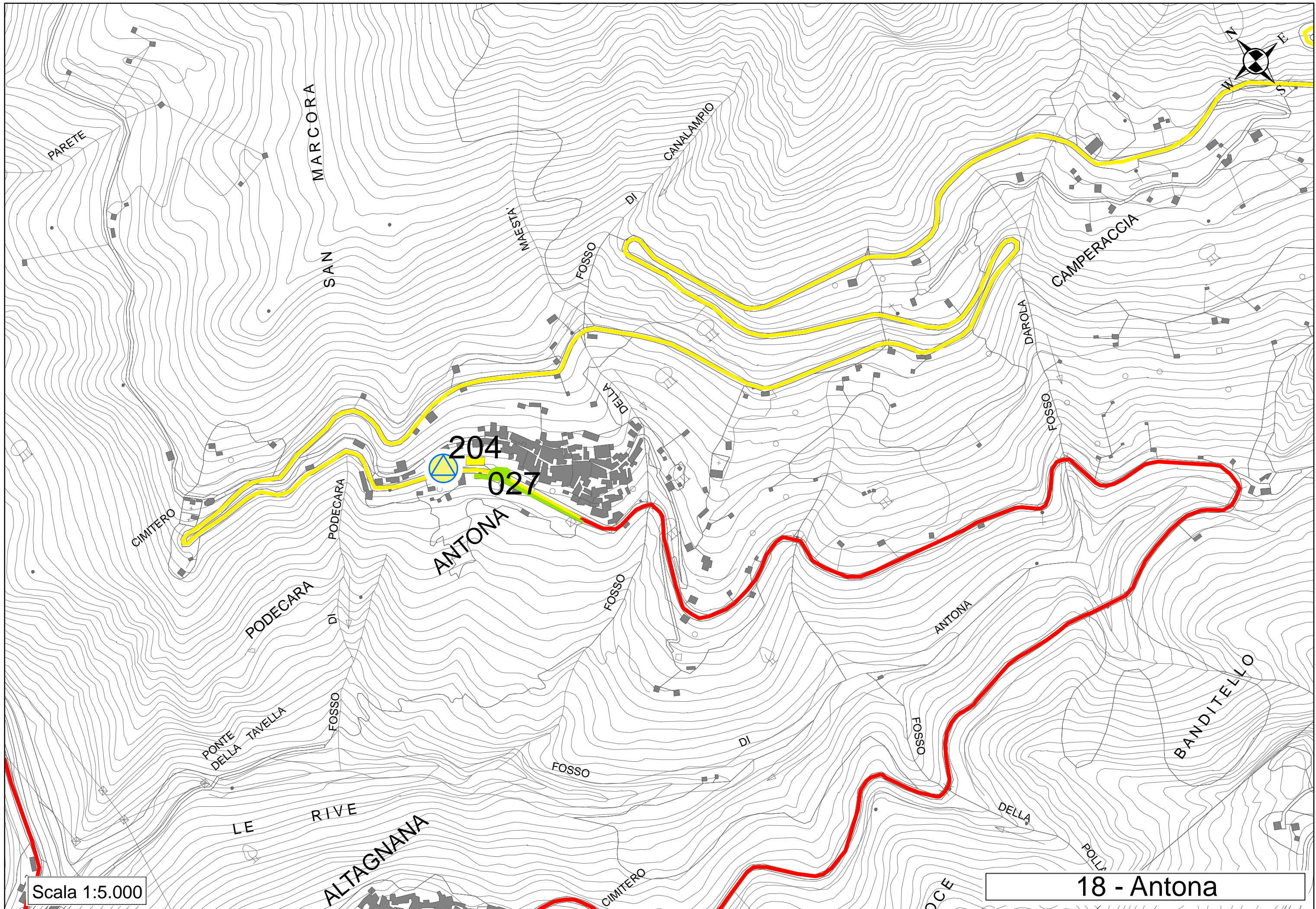
Scala 1:5.000

16 - San Carlo Pò / Pariana / Cà di Cecco



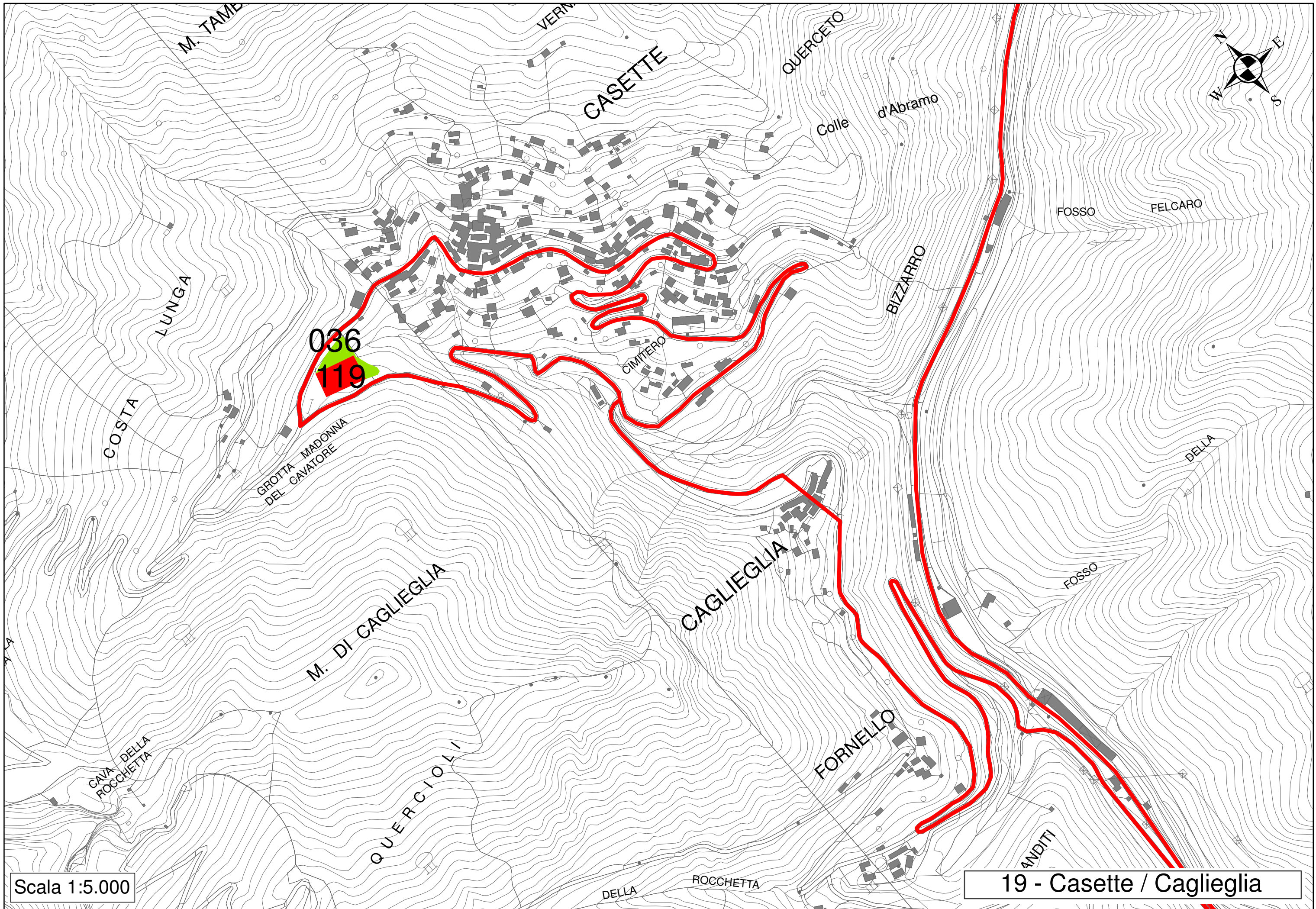
Scala 1:5.000

17 - Altagnana / Canevara



Scala 1:5.000

18 - Antona



M. TAMBE

CASSETTE

QUERCETO

Colle d'Abramo



FOSSO

FELCARO

LUNGA

036
119

CIMITERO

BIZZARRO

COSTA

GROTTA MADONNA
DEL GAVATORE

DELLA

M. DI CAGLIEGLIA

CAGLIEGLIA

FOSSO

CAVA DELLA
ROCCHETTA

QUERCIOI

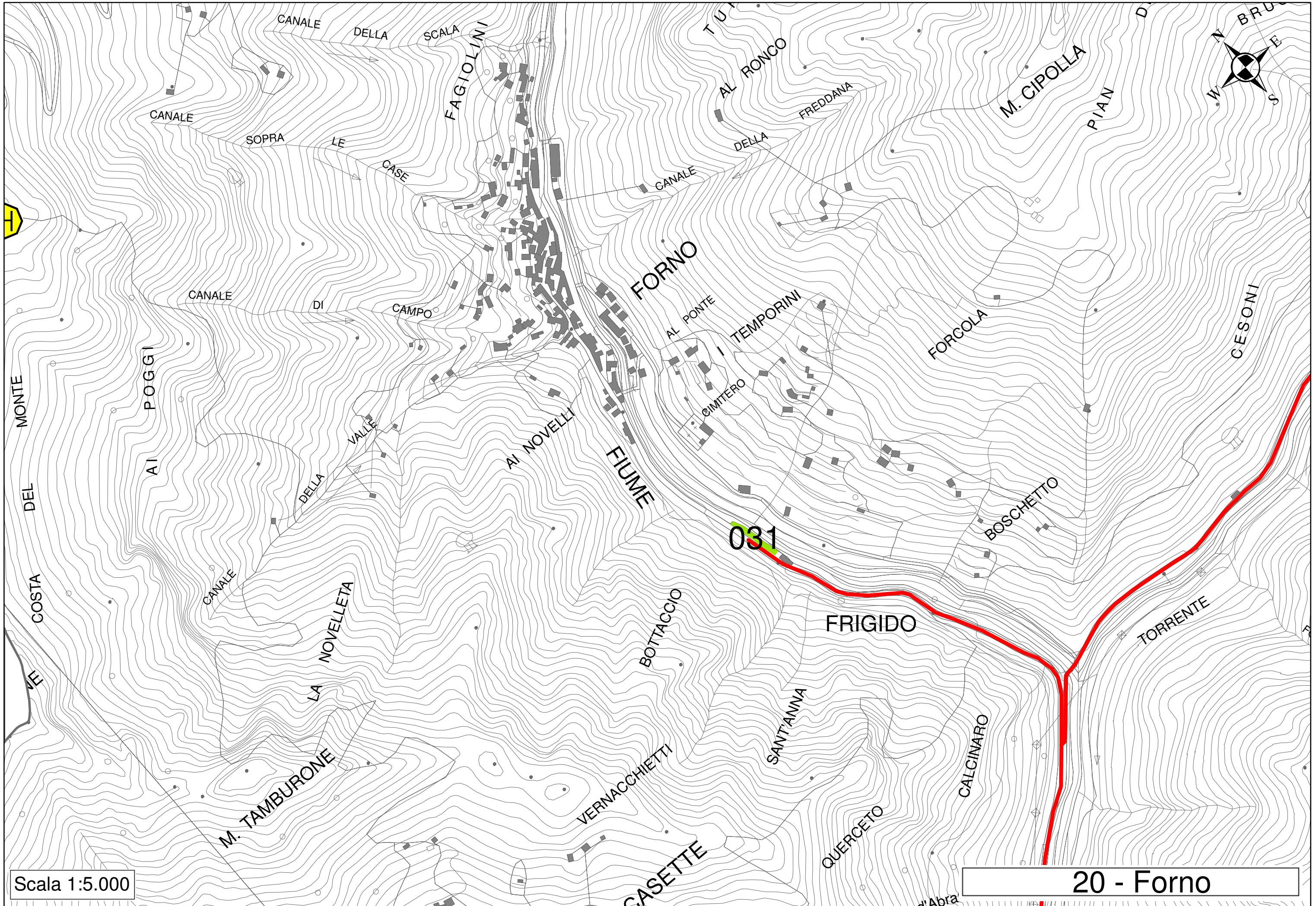
FORNELLO

ANDITI

Scala 1:5.000

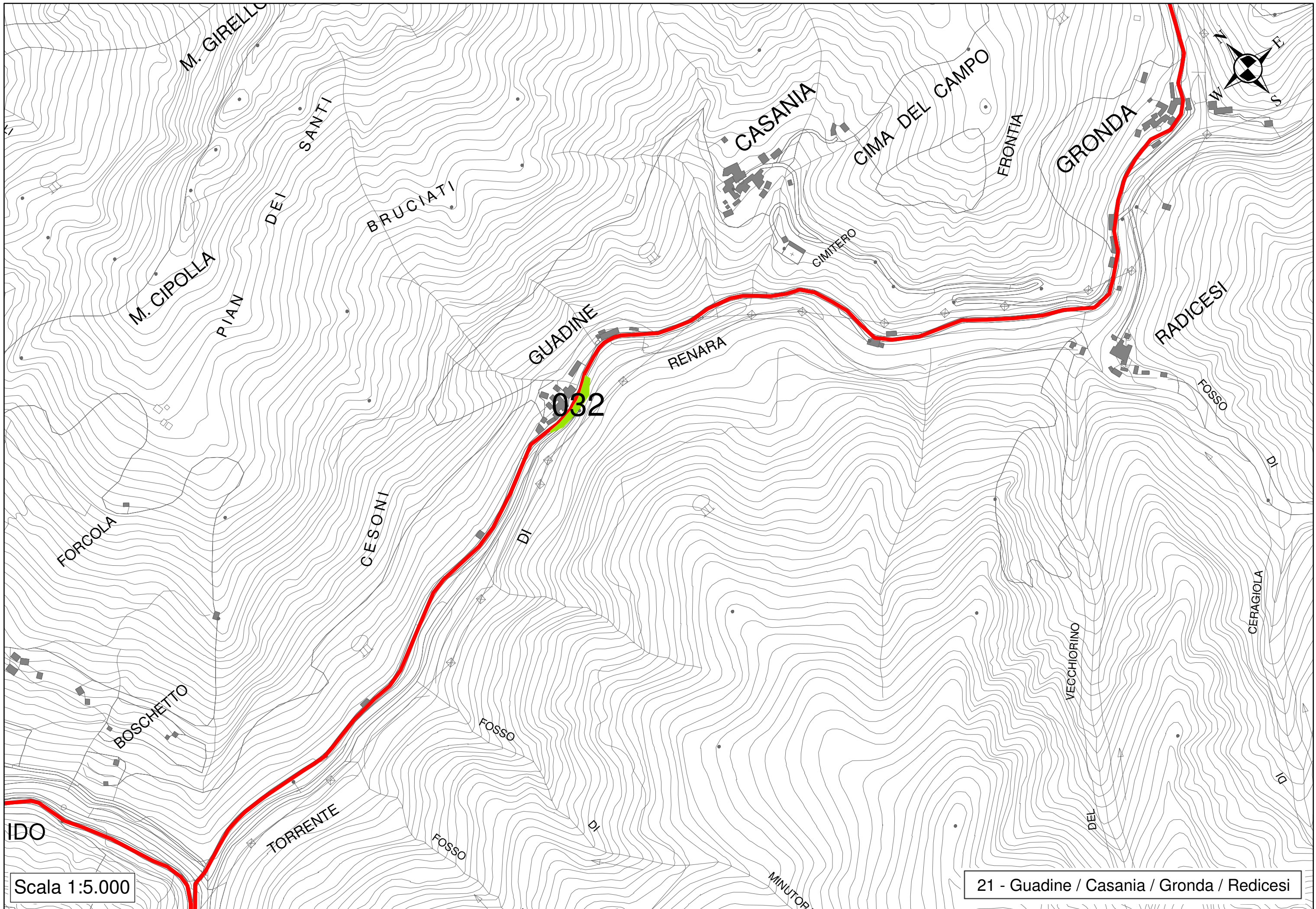
DELLA ROCCHETTA

19 - Casette / Caglieglia



Scala 1:5.000

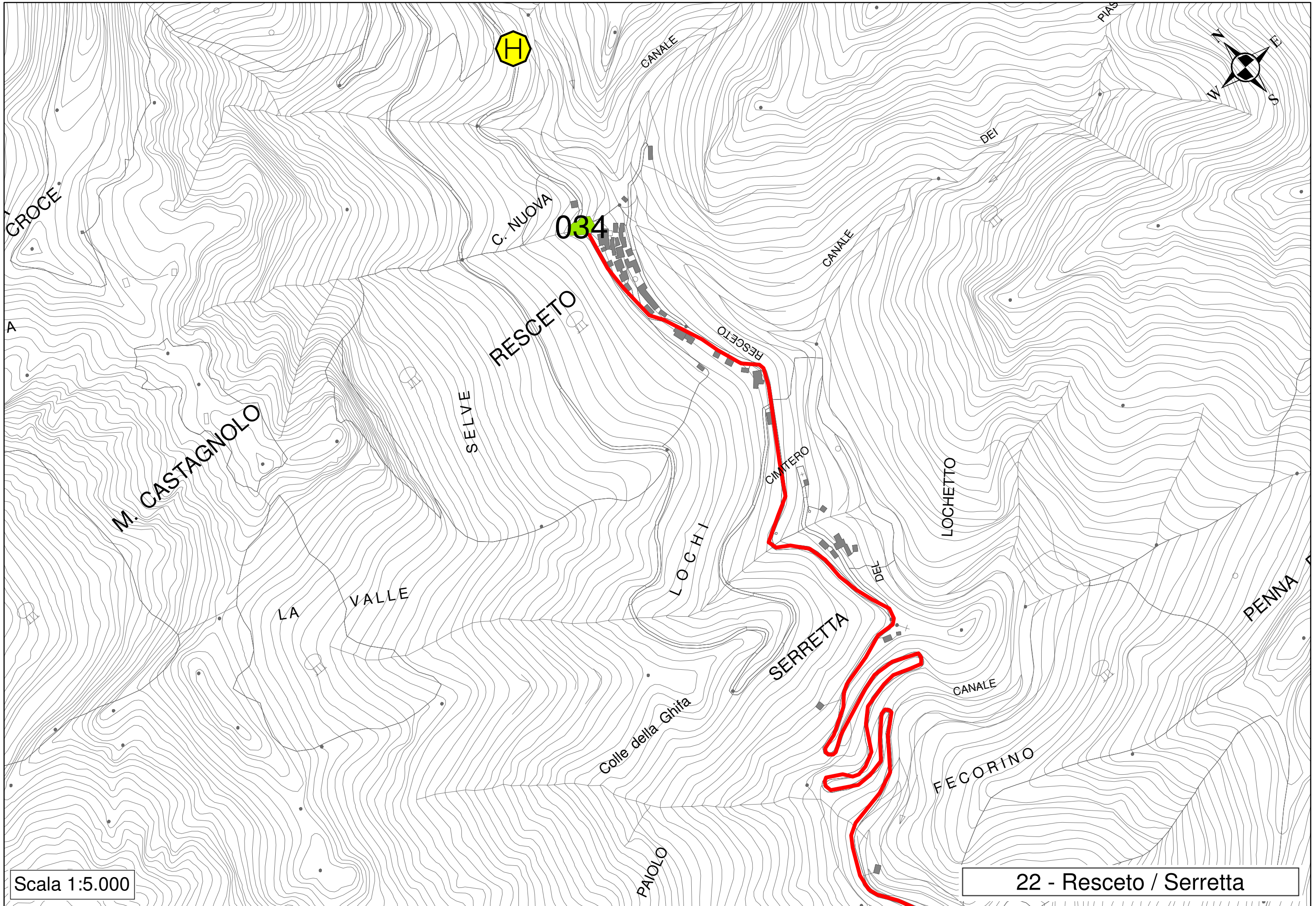
20 - Forno



IDO

Scala 1:5.000

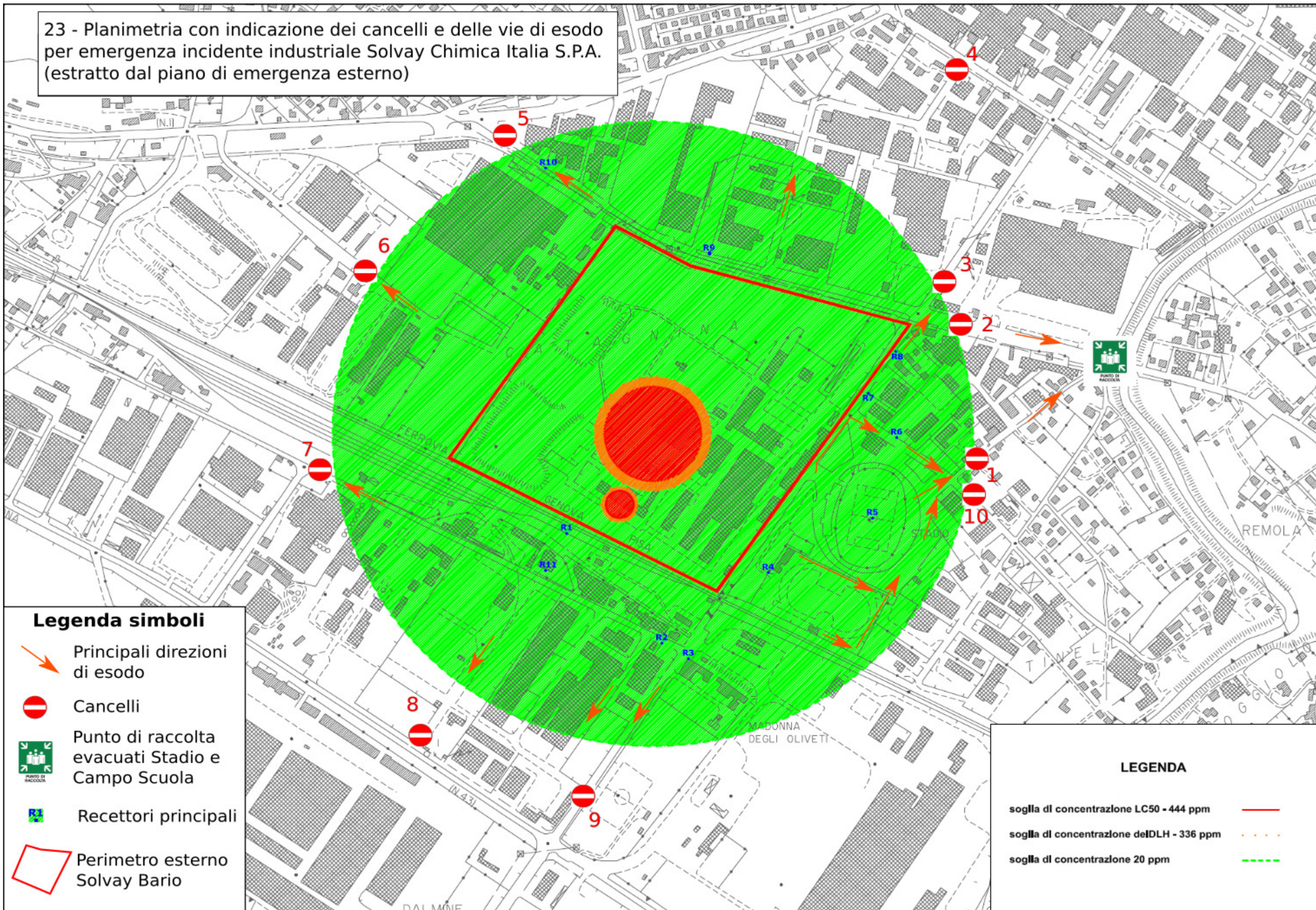
21 - Guadine / Casania / Gronda / Radicesi








Scala 1:5.000

22 - Resceto / Serretta




23 - Planimetria con indicazione dei cancelli e delle vie di esodo per emergenza incidente industriale Solvay Chimica Italia S.P.A. (estratto dal piano di emergenza esterno)



Legenda simboli

-  Principali direzioni di esodo
-  Cancelli
-  Punto di raccolta evacuati Stadio e Campo Scuola
-  Recettori principali
-  Perimetro esterno Solvay Bario

LEGENDA

-  soglia di concentrazione LC50 - 444 ppm
-  soglia di concentrazione delDLH - 336 ppm
-  soglia di concentrazione 20 ppm